,,DROGOWSKAZ" S.C. M. Gwiazdowski, A. Sosnowski
ul. Elewatorska 13/22; 15-620 Białystok

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa ulicy Kryształowej w Białymstoku wraz z budową sieci kanalizacji deszczowej i kablowej linii oświetlenia ulicznego - Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Kryształowa w Białymstoku
INWEWTOR	:	Gmina Białystok
ADRES INWESTORA	:	ul. Słonimska 1; 15-950 Białystok
BRANŻA	:	Elektryczna
SPORZĄDZIŁ	:	mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486
DATA OPRACOWANIA	:	12.2018 rok

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu
Kosztorys niniejszy jest jednym z kosztorysów br. elektrycznej dla przedmiotowego zadania
Kosztorys obejmuje:
1) koszty wykonania nowego oświetlenia ul. Kryształowej od pęti autobudowej do łącznika (słupy od 1 do 7 i 5/10/2)

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania
12.2018 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Linia kablowa oświetleniowa	1	20

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 19593 Użytkownik: Paweł Iwanicki

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**45231400-9**	**Linia kablowa oświetleniowa**			
1 d.1	ST-EL	KNNR 5 0719-09 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			21*0.5	m2	10.50	
					RAZEM	10.50
2 d.1	ST-EL	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			274*0.4*0.7	m3	76.72	
					RAZEM	76.72
3 d.1	ST-EL	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			274	m	274.00	
					RAZEM	274.00
4 d.1	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW *rury karbowane ziemne fi. min 50mm*	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
5 d.1	ST-EL	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW *rury oslonowe fi. 110mm*	m		
			70	m	70.00	
					RAZEM	70.00
6 d.1	ST-EL	KNNR 5 0707-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych *YKY 5x16mm2*	m		
			315	m	315.00	
					RAZEM	315.00
7 d.1	ST-EL	KNNR 5 0726-09 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
8 d.1	ST-EL	KNNR 5 1007-02 analogia	Montaż słupów oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego *słupy stalowe ocynkowane*	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
9 d.1	ST-EL	KNNR 5 0606-05 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10 d.1	ST-EL	KNNR 5 0606-06 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
11 d.1	ST-EL	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
12 d.1	ST-EL	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m	kpl.przew.		
			6	kpl.przew.	6.00	
					RAZEM	6.00
13 d.1	ST-EL	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego *Oprawa sodowa*	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
14 d.1	ST-EL	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			274*0.4*0.7	m3	76.72	
					RAZEM	76.72
15 d.1	ST-EL	KNNR 9 1006-01	Wymiana tabliczek zaciskowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1	ST-EL	KNNR 5 0720-09 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			21*0.5	m2	10.50	

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 19593 Użytkownik: Paweł Iwanicki

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.50
17 d.1	ST-EL	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	6.00	
					RAZEM	6.00
18 d.1	ST-EL	analiza indywidualna	Pomiary oświetlenia (natężenia oświetlenia i luminancji) 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1	ST-EL	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac i koszt wyłączeń 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1	ST-EL	analiza indywidualna	Montaż uchwytów flagowych 6	kpl. kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 19593 Użytkownik: Paweł Iwanicki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	3.47	3.47		
2.	bednarka ocynkowana	m	12.00	12.00		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	132.30	132.30		
4.	piasek	m^3	0.86	0.86		
5.	żwir do betonów'	m^3	15.34	15.34		
6.	cement portlandzki CEM 1	t	0.12	0.12		
7.	betonowa kostka brukowa	m^2	10.76	10.76		
8.	woda	m^3	0.28	0.28		
9.	rury karbowane ziemne fi. min 50mm	m	36.40	36.40		
10.	rury oslonowe fi. 110mm	m	72.80	72.80		
11.	Oprawa sodowa	kpl.	6.00	6.00		
12.	osłony przewodów	szt.	0.36	0.36		
13.	złącza kontrolne	szt.	0.36	0.36		
14.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	16.00	16.00		
15.	tabliczka zaciskowa słupowa	kpl.	2.00	2.00		
16.	końcówki kablowe	szt.	60.00	60.00		
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	43.50	43.50		
18.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12.00	12.00		
19.	YDYżo 3x1,5mm2	m	6.00	6.00		
20.	YKY 5x16mm2	m	327.60	327.60		
21.	słupy stalowe ocynkowane	kpl.	6.00	6.00		
22.	fundament prefabrykowany do słupa oświetleniowego	szt.	6.00	6.00		
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.73	4.73		
24.	elementy złączne słupa	szt	6.00	6.00		
25.	tabliczka słupowa wg. Standardów ZDM	szt	6.00	6.00		
26.	bezpiecznik 6A	szt	6.00	6.00		
27.	kluczyk	szt	6.00	6.00		
28.	Lampa sodowa 70W	szt	6.00	6.00		
29.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 19593 Użytkownik: Paweł Iwanicki

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	398.94		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.10		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2.15		
3.	środek transportowy	m-g	12.68		
4.	ciągnik kołowy	m-g	1.42		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	2.19		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.56		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.42		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.37		
9.	piła do cięcia kostki	m-g	0.26		
10.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.10		
				RAZEM	

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 19593 Użytkownik: Paweł Iwanicki